

1 gtcaaatctg tcttgattga aaaçactgcg gctaaagaag tacttgaaaa acaggtcttg
 61 gctccatggg atgcttctg tgtggaatta ctataaatat ttttgcaga aaaattaaa
 121 attgaaatcg tataaaaaca agggaggact gtataaaaga cagaaatcct ttgttttta
 181 taaccaaagt ttataaaactt tcattottga aattcaatta actttacaaa ttcccactat
 241 taaggagaaa gaagatgaac ataaagaagc gtgtccttag tgcaaggcctg acttttgcac
 301 ctgcttgct tttagctgct tgcggccaat caggttcaga tacaaaaact tactcatcaa
 361 ccttagtgg aaatccaact acatttaact atctattaga ctattacgt gataatata
 421 ttaattgaaa caagaacaag acaaaaagago ctcataaaaag gtattgcaac ttggtaata
 481 cttttgagg tgcttttga tatgagccca tggttctca ataggattgt actcagggtga
 541 gtagggagga agaggtaaaa gtttataccc aaactctca cacaagagt ctaacttacc
 601 cattctatgg aatcttgcac tatccataat aataaccgt ggtgtgttta atgtggtaa
 661 gagaaatttc tgaaaccaag cttcaaaaaa gtcgctcgat atcgtctctt cgtaagttat
 721 tggagcgtt aactcaccat ttgttagacc tgcaacccaa gaaatcctct gataatctt
 781 tccagatact ttgcctctt ttaactgacc ttttaatgag cgaccatatt ctcgataaaa
 841 ataagtatcg aatccgtttt catcaatcta aacaggtgt aggtgttta aactattaaa
 901 attcttaaga aataaggcta cttttcttgg gttttgttca tagtaggtgt gtttctttt
 961 ttcgagtgtt gcccatacg ttgagcgtt agtggatggt agttggatga cagccaaatt
 1021 cagaagctat ttcagtcaaa taagcgtctg gattgtcagt aagatagttt ttaagtctat
 1081 ctctatcaac ttttcttgg tttgttccctt ttacttggg gtttagctct cctgttttct
 1141 cttttagctt taaccagcca taaatgttat tacgtgatat ttggaaaacg tttgtatgtt
 1201 ctgttataact acctgttcgc tcacaataag agagaactt tttacgaaaaa tctattgaat
 1261 atgccataag aagattatac cacattgtgt actatattag attgaaacta gaatagtaca
 1321 cctctgcttc taaaacattt ttagaaatcg atttgactgt cctgaacgt ttgttctgtt
 1381 cttatttcat tttactat tttgtttcg cgggaagtct actaagatac taaaagatgc
 1441 agatagtaaa aataaagggtg tagacattac cgaaaaaaag tgatataatc gtatagtgtt
 1501 caatgtatag gtattaatca tgtagtagacg tttaaaaaaa tcacgttcac agaaagtgaa
 1561 gcgaagtgtt aatatagttt tgctgactat ttatttattt ttagttgtt ttttattgtt
 1621 cttaatcttt aagtacaata tccttgcctt tagatatctt aatcttagtgg taactgcgtt
 1681 agtccacta gttgccttgg tagggctact cttgattatc tataaaaaaaag ctgaaaagtt
 1741 tactattttt ctgttgggt tctctatcct tgcagctct gtgtcgctct ttgcagtaca
 1801 gcagtttggg ggactgacca atcgataaa tgcaacccat aattactcag aatattcaat
 1861 cagtgctcgat gttttagcag atagtggatcg cgaaaaatgtt acgcaactga cgagtgtgac
 1921 agcaccgact gggactaata atgaaaatat tcagaaatata ctgactgata tcaagtcaag
 1981 tcagaataacc gatttgacgg tcaaccagag ttcgtcttac ttggcagctt acaagagttt
 2041 gattgcaggg gagactaagg ccattgtcct aaatagtgtc ttggaaaaca tcatcgagtc
 2101 agagtatcca gactacgtat cgaagataaa aaagatttat actaaggat tcactaaaaa
 2161 agttagaagct cctaagacgt ctaagagtca gtccttcaat atctatgttta gtggaaattga
 2221 cacctatggt cctatttagtt cgggtgcgc atcagatgtc aacatcctga tgactgtcaa
 2281 tcgagatacc aagaaaatcc tcttgaccac aacgcccacgt gatgcctatg tccaatcgc
 2341 agatggtggaa aataatcaaa aagataaaatt gactcatgcg ggcattttatg gagttgattc
 2401 gtccattcac accttagaaa atctctatgg agtggatatc aattactatg tgcgattgaa
 2461 cttcacttcg ttttggaaat tgattgattt gttgggtgaa attgatgttt ataatgtca
 2521 agaatttact gcccatacga atggaaatgtt ttaccctgca ggcaatgttc atcttgattc
 2581 agaacaggct ctcgggttttgc ttgcgtgacgc ctactcccta gcagatggcg atcgtgaccg
 2641 cgggcgccat caacaaaagg tgattgtggc tatttccttcaa aaattaacgt caaccgaatg
 2701 gctgaaaaat tatgtacga tcattaaatag ctgcacatgt tctatccaaa caaatatgccc
 2761 acttgagacc atgataaaatt tggtcaatgc tcagttagaa agtggagggaa attataaaatg
 2821 aaattctcaa gattttaaag ggacaggctcg gatggatctt ctttctttagt caatgccaga
 2881 cagtaacctc tatgtgatgg aaatagatga tagtagttt gctgtatgtt aagcagctat
 2941 acaggatgtt atggagggtt gatgaaatgtt tagacatccca ttgcacatc gttttgtatg
 3001 tagatgacgg tcccaagtca agagaggaaa gcaaggctctt cttggcagaa tcctacagac

2/63

3061 agggggtgcg aaccattgtt tctacctctc accgtcgcaa gggcatgtt gaaactccgg
3121 aagagaagat agcagaaaac ttttttcagg ttcgggaaat agctaaggaa gtggcgagtg
3181 acttggtcat tgcttacggg gctgaaattt attacacacc agatgttctg gataagctgg
3241 aaaaaaagcg gattccgacc ctcaatgata gtcgttatgc cttgatagag ttttagtatga
3301 acactcctta tcgcgatatt catagccct tgagcaagat cttgatgtt ggaattactc
3361 cagtcattgc ccacattgag cgctatgatg ctcttgaaaa taatgaaaaa cgcgttcgag
3421 aactgatcga tatgggctgt tacacgcaag taaatagttc acatgtcctc aaacccaaac
3481 tttttggcga acgttataaa ttcatgaaaa aaagagctca gtattttta gagcaggatt
3541 tggttcatgt cattgcaagt gatatgcaca atctagacgg tagacccct catatggcag
3601 aagcatatga ctttgcattacc caaaaatacg gagaagcgaa ggctcagggaa ctttttatag
3661 acaatcctcg aaaaattgtt atggatcaac taatttagga gaaatgatga aagaacaaaa
3721 tacgatagaa atcgatgtat ttcaatttagt taaaagcttg tggaaacgca agctaattgt
3781 tttaatagtg gcacttgcgtga caggtgcggg ggctttgca tatagcactt ttattgttaa
3841 gccagaatat acgagttacca cgcgaattta cgtagtgaat cgcaatcaag gagacaagcc
3901 ggggttgaca aatcaggatt tgcaggcagg aacttatctg gtaaaagact accgtgagat
3961 tattttttcg caggatgttt tggaggaagt tgtttctgat

Figure 1

3/63

1

50

25F-AF532711	-----a--g	--ag----t-	-----aat--	ta-t-----g	g-c---ag--
38-AF532712	-----a--g	--ag----t-	-----aat--	ta-t-----g	g-c---ag--
23B-AF532676	-----	t----c--t-	-g-----t--	-----	t-----c-
23B-AY330717	-----	t----c--t-	-g-----g--	-----	t-----c-
19A-AF094575	-----	t----c--t-	-g-----t--	-----	t-----c-
19A-AF532664	-----	t----c--t-	-g-----t--	-----	t-----c-
19A-AF532663	-----	t----c--t-	-g-----t--	-----	t-----c-
11B-AF532639	-----g	t----c--t-	-g-----t--	-----	t-----
11C-AY508588	-----g	t----c--t-	-g-----t--	-----	t-----
6A-AY330713	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	-----	t-----
6B-AF532705	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	-----	t-----
11A-AF532637	-----	-----	-----	a-----	-----
11D-pne65-1S	-----	-----	-----	a-----	-----
18F-AY508598	-----	-----	-----	a-----	-----
39-AY508621	-----	t-----t-	-g-----t--	-----	t-----
6A-AF532701	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
6B-AF532703	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
6A-AF532700	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
35F-AF532692	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
47F-AY508631	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
10B-AY508586	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
17A-AF532655	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
34-AF532690	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
34-pne73-1S	a--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
19C-AY508600	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
17F-AF532657	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
35B-AF532691	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
35C-AY508618	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
42-AY508625	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
33A-AF532685	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
33F-AF532689	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
35A-AY508617	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
33F-AG006986	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
17F-AF532656	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
33C-pne62-1S	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
33C-AY508616	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
10A-AF532633	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
17A-AY508597	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
4-AF532693	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
41F-AY508624	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
37-AF532713	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
37-AJ131984	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
23A-AF532675	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
43-AY508626	g--t-----	t-----t-	-g-----t--	aa-t-----	t-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	c-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	a-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	g--t-----	t-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

4/63

18A-AF532659	-----	-----	-----	-----
1-AF532632	-----	-----	-----	-----
1-Z83335	-----	-----	-----	-----
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	c-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	c-----
18F-AF532662	-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	-----	-----	-----	a-----
27-pne55-1S	a---t-----	t-----	-----	-----
28A-AY508609	a---t-----	t-----	-----	-----
28F-AY508610	a---t-----	t-----	-----	-----
28F-AY508611	a---t-----	t-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	a---t-----	t-----	-----	-----
10F-AY508587	a---t-----	t-----	-----	-----
10F-AF532636	a---t-----	t-----	-----	-----
10F-AF532635	a---t-----	t-----	-----	-----
11C-AY508589	g---t-----	t-----	-----	-----
12A-AY508591	a---t-----	t-----	-----	-----
12B-pne24-1S	a---t-----	t-----	-----	-----
12F-AF532641	a---t-----	t-----	-----	-----
12F-AF532640	a---t-----	t-----	-----	-----
21-AF532671	a---t-----	t-----	-----	-----
21-AY508602	a---t-----	t-----	-----	-----
48-AY508633	a---t-----	t-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	c-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	c-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	c-----

Continue next page

5/63

19C-AY508601	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	t-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	t-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	t-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	g---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	-----	-----	-----	a-----	-----
16F-AF532654	-----	-----	-----	-----	a-----	-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	a---t-----	t-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	t-----c---t-----	-----g-----t-----	-----	-----t-----c-----	-----
3-AF532681	g---t-----	t-----t-----	-----g-----at--	aa-t-----	t-----	-----
3-AF532682	g---t-----	t-----t-----	-----g-----at--	aa-t-----	t-----	-----
3-AF532683	g---t-----	t-----t-----	-----g-----at--	aa-t-----	t-----	-----

Continue next page

6/63.

3-Z47210	g--t-----	t-----t-	-g---at--	aa-t-----	t-----
24F-AY508606	a--t-----	t-----c-----	a-----	t-----c-----	
Consensus	TTTCTTGAAA	ATGATTGACT	TATTGGGAGG	GGTAGATGTT	CATAATGATC
	51				100
25F-AF532711	-----a---a-at-	-acgg-aa-g	-c-at--t--	t---a---c--
38-AF532712	-----a---a-at-	-acgg-aa-g	-c-at--t--	t---a---c--
23B-AF532676	-----t--ca-	t-----c-----	-----	-----	t---a-----
23B-AY330717	-----t--ca-	t-----c-----	-----	-----	t---a-----
19A-AF094575	-----t--a-	t-----	-----	-----	t---a-----
19A-AF532664	-----t--a-	t-----c-----	-----	-----	t---a-----
19A-AF532663	-----t--a-	t-----c-----	-----	-----	t---a-----
11B-AF532639	g---a--ca-	-----tgc-	aat--aaaa-	-c-att-ta-	t---t-----
11C-AY508588	g---a--ca-	-----tgc-	aat--aaaa-	-c-att-ta-	t---t-----
6A-AY330713	g---a--ca-	-----tgc-	aat--aaaa-	-c-att-ta-	t---t-----
6B-AF532705	g---a--ca-	-----tgc-	aat--aaaa-	-c-att-ta-	t---t-----
11A-AF532637	-----	-----	-----	-----	
11D-pne65-1S	-----	-----	-----	-----	
18F-AY508598	-----	-----	-----	-----	
39-AY508621	g---a--ca-	-----c-----	t-	g-----t--	---c-----t
6A-AF532701	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--	---c-----t
6B-AF532703	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--	---c-----t
6A-AF532700	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--	---c-----t
35F-AF532692	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
47F-AY508631	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
10B-AY508586	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---at---t--c	---c-----t
17A-AF532655	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---at---t--c	---c-----t
34-AF532690	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
34-pne73-1S	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---at---t--c	---c-----t
19C-AY508600	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---at---t--c	---c-----t
17F-AF532657	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
35B-AF532691	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
35C-AY508618	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
42-AY508625	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
33A-AF532685	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
33F-AF532689	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
35A-AY508617	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
33F-AG006986	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
17F-AF532656	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
33C-pne62-1S	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
33C-AY508616	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
10A-AF532633	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
17A-AY508597	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
4-AF532693	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
41F-AY508624	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
37-AF532713	-----ga---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--a	---c-----t
37-AJ131984	-----ga---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--a	---c-----t
23A-AF532675	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
43-AY508626	-----a---a-	t--c-atacg	aatggaaagt	---a---t--c	---c-----t
6A-AF532702	-----a-----	-----a-----	-----	-----	
6B-pne07-1S	-----a-----	-----a-----	-----	-----	
15F-AY508594	-----a-----	-----a-----	-----	-----	
15F-AY508595	-----a-----	-----a-----	-----	-----	
6A-AF532698	-----a-----	-----a-----	-----	-----	
6A-AY508641	-----a-----	-----a-----	-----	-----	
6A-AF532699	-----a-----	-----a-----	-----	-----	
6A-AY078347	-----a-----	-----a-----	-----	-----	
15A-AF532647	-----a-----	-----a-----	-----	-----	

Continue next page

7/63

23F-AF532678	-----	-----	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	c	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----	t	-----	-----	c
18A-AF532659	-----	-----	a	-----	-----	c
1-AF532632	-----	-----	-----	-----	-----	c
1-Z83335	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----	a	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----	a	-----	t-c-atacg	aatggaaagt	-----
24F-AY508607	-----	-----	-----	-----	-----	t-c-----t
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	t	-----

Continue next page

8/63

19C-pne42-1S						
24B-AY508604						
7C-AF532706						
19C-AY508601						
15A-AF532646						
32A-AY508612						
32F-AY508614						
32A-AY508613						
9A-AY508637						
9V-AY508639						
9V-AF532710						
6B-AF532704						
33D-pne72-1S						
48-pne63-1S						
33B-AF532686						
33B-AY508615						
33F-AF532688						
33B-pne61-1S						
33F-AF532687						
11A-AF532638						
41F-pne83-1S						
45-AY508628						
2-AF532669						
9L-AY508638						
9N-AF532709			a		t	
13-AF532642				t		
20-AF532670				t		
48-AY508632						
16F-AF532653						
16F-AF532654						
40-AY508622						
7B-AY508636						
15B-AF532648						
19B-AY508599						
5-AF532697						
5-AY508634						
7A-pne08-1S		c				
7F-AF532707		c				
23A-AF532674						
23F-AF532679						
25A-pne54-1S						
29-AY330718						
29-AF532680						
15B-AF532649						
15C-AY508593						
15C-AF532651						
15C-AF532652						
15C-AY330714						
15C-AY330715						
10A-AF532634						
23F-AF532677						
14-AF532643						
14-AF532644						
14-X85787						
47A-AY508630						
39-AY508620						
14-AF532645	t	a	t			

Continue next page

9/63

3-AF532681	-----a---a- t--c-atacg aatggaaagt	---a---t-a ---c----t
3-AF532682	-----a---a- t--c-atacg aatggaaagt	---a---t-a ---c----t
3-AF532683	-----a---a- t--c-atacg aatggaaagt	---a---t-a ---c----t
3-Z47210	-----a---a- t--c-atacg aatggaaagt	---a---t-a ---c----t
24F-AY508606	-----a---a- t--c-atacg aatggaaagt	---a---t-a ---c----t
Consensus	-----c---a-----	-----t----- g-a-----
	AAGAGTTTTC AGCTCTACAT GGGAAAGTTCC ATTTCCCAAGT AGGGAATGTC	
101		150
25F-AF532711	-----a-t- --a--tca-- a--t-----c	---t---a----- -tc-t----t--
38-AF532712	-----a-t- --a--tca-- a--t-----c	---t---a----- -tc-t----t--
23B-AF532676	--ct----t-----	---g-a--- ---t-----g-----t--c--
23B-AY330717	--ct----t-----	---g-a--- ---t-----g-----t--c--
19A-AF094575	--ct----t-----	---g-a--- ---t-----g-----t--c--
19A-AF532664	--ct----t-----	---g-a--- ---t-----g-----t--c--
19A-AF532663	--ct----t-----	---g-a--- ---t-----g-----t--c--
11B-AF532639	---t----t- -a--ag---	a--c-c----- ---t-----g-----t--
11C-AY508588	---t----t- -a--ag---	a--c-c----- ---t-----g-----t--
6A-AY330713	---t----t- -a--ag---	a--c-c----- ---t-----g-----t--c--
6B-AF532705	---t----t- -a--ag---	a--c-c----- ---t-----g-----t--c--
11A-AF532637	-----a-----a-	-----t----- ---t-----g-----c--
11D-pne65-1S	-----a-----a-	-----t----- ---t-----g-----c--
18F-AY508598	-----a-----a-	-----t----- ---t-----g-----c--
39-AY508621	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----c-----g-----c--
6A-AF532701	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
6B-AF532703	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
6A-AF532700	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
35F-AF532692	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
47F-AY508631	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
10B-AY508586	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
17A-AF532655	-----t--t- -a--a-----	---a-c----- ---t-----g-----c--
34-AF532690	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
34-pne73-1S	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
19C-AY508600	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
17F-AF532657	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
35B-AF532691	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
35C-AY508618	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
42-AY508625	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
33A-AF532685	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
33F-AF532689	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
35A-AY508617	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
33F-AG006986	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
17F-AF532656	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
33C-pne62-1S	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
33C-AY508616	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
10A-AF532633	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
17A-AY508597	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
4-AF532693	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
41F-AY508624	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
37-AF532713	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
37-AJ131984	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
23A-AF532675	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
43-AY508626	-----t--t- -a--a-----	---c----- ---t-----g-----c--
6A-AF532702	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----
15F-AY508594	-----	---c-----
15F-AY508595	-----	---c-----
6A-AF532698	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----

Continue next page

10/63

6A-AF532699	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	a-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	c-----
18A-AF532658	-----	-----	a-----	t-----
18A-AF532659	-----	-----	a-----	t-----
1-AF532632	-----	-----	a-----	t-----
1-Z83335	-----	-----	a-----	t-----
18B-AF532660	-----	-----	-----	t-----
18C-AF532661	-----	-----	-----	g-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	g-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	g-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	g-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	a-----	t-----
18F-AF532662	-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----	t-----	a-----a-----	c-----
24F-AY508607	-----	-----	a-----	t-----
27-pne55-1S	-----	-----	a-----	t-----
28A-AY508609	-----	-----	a-----	t-----
28F-AY508610	-----	-----	a-----	t-----
28F-AY508611	-----	-----	a-----	t-----
31-AF532684	-----	-----	a-----	t-----
5-AF532696	-----	-----	a-----	t-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	a-----	-----
2-AF026471	-----	-----	a-----	-----
27-AY508608	-----	-----	a-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	c-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	c-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	c-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	c-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----

Continue next page

11/63

15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	a-	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	a-	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	a-	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	a-	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	a-	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	a-	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	a-	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	a-	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	t-----g	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	c	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	a-----t-----t-----g-----c	-----	-----	-----
16F-AF532654	-----	a-----t-----t-----g-----ct	-----	-----	-----
40-AY508622	-----	c-----a-----a-----a-----a	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	c-----a-----a-----a-----a	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	a-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	a-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	a-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	a-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	a-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	a-----	-----	-----
15C-AF532651	-----	t-----	a-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	a-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	a-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	a-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

12/63

47A-AY508630	-----	-----	a	-----	c-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	a	-----	c-----	-----	-----
3-AF532681	-----	t-t	-a-a-----	c-----	t-----	g-----	c-----
3-AF532682	-----	t-t	-a-a-----	c-----	t-----	g-----	c-----
3-AF532683	-----	t-t	-a-a-----	c-----	t-----	g-----	c-----
3-Z47210	-----	t-t	-a-a-----	c-----	t-----	g-----	c-----
24F-AY508606	-----	-----	-----	-----	-----	g-----	-----
Consensus	CATCTAGACT	CTGAGCAGGC	TCTAGGTTTT	GTACGTGAAC	GCTACTCACT		
	151						
						200	
25F-AF532711	-----	a-----	t-----t	-a-a-----	t-----	g-----	c-----c-----ct-----
38-AF532712	-----	a-----	t-----t	-a-a-----	t-----	g-----	c-----c-----ct-----
23B-AF532676	-----	g-----	t-----t	a-----	c-----g-----	t-----	c-----
23B-AY330717	-----	g-----	t-----t	a-----	c-----g-----	t-----	c-----
19A-AF094575	-----	g-----	t-----t	a-----	c-----g-----	t-----	c-----
19A-AF532664	-----	g-----	t-----t	a-----	c-----g-----	t-----	c-----
19A-AF532663	-----	g-----	t-----t	a-----	c-----g-----	t-----	c-----
11B-AF532639	-----	a-----	t-----	-----	g-----	t-----	c-----
11C-AY508588	-----	a-----	t-----	-----	g-----	t-----	c-----
6A-AY330713	-----	g-----	t-----t	-----	g-----	t-----	c-----
6B-AF532705	-----	g-----	t-----t	-----	g-----	t-----	c-----
11A-AF532637	-----	a-----	c-----t	-----	-----	-----	c-----
11D-pne65-1S	-----	a-----	c-----t	-----	-----	-----	c-----
18F-AY508598	-----	a-----	c-----t	-----	-----	-----	c-----
39-AY508621	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
6A-AF532701	-----	a-----	c-----t	-----	-----	-----	c-----a-----
6B-AF532703	-----	a-----	c-----t	-----	-----	-----	c-----a-----
6A-AF532700	-----	a-----	c-----t	-----	-----	-----	c-----a-----
35F-AF532692	-----	a-----	c-----t	-----	-----	g-----	t-----c-----
47F-AY508631	-----	a-----	c-----t	-----	-----	g-----	t-----c-----
10B-AY508586	-----	a-----	c-----t	-----	-----	-----	c-----
17A-AF532655	-----	a-----	c-----t	-----	-----	-----	c-----
34-AF532690	-----	a-----	c-----t	-----	-----	-----	c-----
34-pne73-1S	-----	a-----	c-----t	-----	-----	-----	c-----
19C-AY508600	-----	a-----	c-----t	-----	-----	-----	c-----
17F-AF532657	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
35B-AF532691	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
35C-AY508618	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
42-AY508625	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
33A-AF532685	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
33F-AF532689	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
35A-AY508617	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
33F-AG006986	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
17F-AF532656	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	a-----
33C-pne62-1S	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
33C-AY508616	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
10A-AF532633	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
17A-AY508597	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
4-AF532693	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----c-----	t-----	c-----
41F-AY508624	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
37-AF532713	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
37-AJ131984	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
23A-AF532675	-----	a-----	c-----t	-----	c-----g-----	t-----	c-----
43-AY508626	-----	-----	-----	-----	-----	g-----	c-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----a-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----a-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----a-----

Continue next page

13/63

15F-AY508595
6A-AF532698
6A-AY508641
6A-AF532699
6A-AY078347
15A-AF532647
23F-AF532678
7A-AY508635
18A-AF532658
18A-AF532659
1-AF532632
1-Z83335
18B-AF532660
18C-AF532661
18F-AY330716
16A-AY508596
28F-pne56-1S
19F-AF532666
19F-U09239
19F-AF030369
19F-AF532667
19F-AF532665
19F-AF532668
36-AY508619
24F-AY508605
18F-AF532662
24A-AY508603
24F-AY508607
27-pne55-1S
28A-AY508609
28F-AY508610
28F-AY508611
31-AF532684
5-AF532696
8-AF532708
8-pne12-1S
2-pne02-1S
41A-AY508623
2-AF026471
27-AY508608
12A-pne66-1S
46-AY508629
46-pne89-1S
12A-AY508590
10C-pne19-1S
10F-AY508587
10F-AF532636
10F-AF532635
11C-AY508589
12A-AY508591
12B-pne24-1S
12F-AF532641
12F-AF532640
21-AF532671
21-AY508602
48-AY508633
15B-AF532650

14/63

15C-AY508592	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	t-----a
33D-pne72-1S	-----	t-----c-----g-----t	-----	-----
48-pne63-1S	-----	t-----c-----g-----t	-----	-----
33B-AF532686	-----	t-----c-----g-----t	-----	-----
33B-AY508615	-----	t-----c-----g-----t	-----	-----
33F-AF532688	-----	t-----c-----g-----t	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	t-----c-----g-----t	-----	-----
33F-AF532687	-----	t-----c-----g-----t	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	a-----c-----t-----	c-----g-----t	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	c-----g-----t	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	a-----c-----t-----	-----	-----	-----
16F-AF532654	a-----c-----t-----	-----	-----	-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	a-----c-----t-----	c-----g-----t	-----	-----
23F-AF532679	a-----c-----t-----	c-----g-----t	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	t-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	t-----a
23F-AF532677	-----	-----	-----	t-----a

Continue next page

15/63

14-AF532643	-----	-----	-----	-----			
14-AF532644	-----	-----	-----	-----			
14-X85787	-----	-----	-----	-----			
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----			
39-AY508620	-----	-----	-----	-----			
14-AF532645	-----	-----	-----	-----			
3-AF532681	---a---	---c	---t	---c---g---	---t		
3-AF532682	---a---	---c	---t	---c---g---	---t		
3-AF532683	---a---	---c	---t	---c---g---	---t		
3-Z47210	---a---	---c	---t	---c---g---	---t		
24F-AY508606	-----	-----	-----	-----	-----		
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----		
	AGCCGATGGA	GACCGTGACC	GTGGTCGCAA	CCAACAAAAG	GTGATTGTGG		
201					250		
25F-AF532711	---a---	---ta	---c	---ta	---t	---t	---c---caa
38-AF532712	---a---	---ta	---c	---ta	---t	---t	---c---caa
23B-AF532676	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23B-AY330717	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF094575	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF532664	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF532663	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
11B-AF532639	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508588	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY330713	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532705	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532637	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
11D-pne65-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AY508598	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508621	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532701	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
43-AY508626	-----	-----	-----	-----	-----	-----	c-----

Continue next page

16/63

6A-AF532702	-a---ta---a-	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
6B-pne07-1S	-a---ta---a-	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
15F-AY508594	-a---ta---a-	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
15F-AY508595	-a---ta---a-	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
6A-AF532698	-a---ta---a-	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
6A-AY508641	-a---ta---a-	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
6A-AF532699	-a---ta---a-	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
6A-AY078347	-a---ta---a-	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
15A-AF532647	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
23F-AF532678	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----at
7A-AY508635	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
18A-AF532658	-g---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	tct-----g	c-----gt
18A-AF532659	-g---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	tct-----g	c-----gt
1-AF532632	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
1-Z83335	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
18B-AF532660	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
18C-AF532661	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
18F-AY330716	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt---g---	c-----gt
16A-AY508596	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
28F-pne56-1S	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
19F-AF532666	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
19F-U09239	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
19F-AF030369	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
19F-AF532667	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
19F-AF532665	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
19F-AF532668	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
36-AY508619	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
24F-AY508605	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	tct-----	c-----gt
18F-AF532662	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
24A-AY508603	-a---ta---a-	g---g-----t	--t---a---g-	ttt-----	c-----gt
24F-AY508607	-a---ta---	g---g-----t	--t---a---g-	tct-----	c-----gt
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	t-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	t-----	c-----
8-AF532708	-----	-----	-----	t-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	t-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

17/63

21-AY508602	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	g-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	g-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	g-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	g-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	g-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	g-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	g-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	g-----c-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	t-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	-----	-----	-----
16F-AF532654	-----	-----	-----	g-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	t-----c-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	t-----c-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	g-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	g-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	g-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----

Continue next page

18/63

15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----	t-
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----	t
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532681	-----	-----	-----	-----	a-----	-----
3-AF532682	-----	-----	-----	-----	a-----	-----
3-AF532683	-----	-----	-----	-----	a-----	-----
3-Z47210	-----	-----	-----	-----	a-----	-----
24F-AY508606	-a---a---	g--g---	t--t---	a--g-	t-----	c---a--gt
Consensus	CTATCCTTCA	AAAATTAACG	TCAACCGAAG	CACTGAAAAA	TTATAGTACG	
251						300
25F-AF532711	-----	gc-ag	a--ag-g--	-----	c-ct	-t-caaca--
38-AF532712	-----	gc-ag	a--ag-g--	-----	c-ct	-t-caaca--
23B-AF532676	-----	g-----	-----	-----	c-----	c-----
23B-AY330717	-----	g-----	-----	-----	c-----	c-----
19A-AF094575	-----	g-----	-----	-----	c-----	c-----
19A-AF532664	-----	g-----	-----	-----	c-----	c-----
19A-AF532663	-----	g-----	-----	-----	c-----	c-----
11B-AF532639	-----	g-----	-----	a-----	c-----	c-----
11C-AY508588	-----	g-----	-----	a-----	c-----	c-----
6A-AY330713	-----	g-----	-----	-----	c-----	c-----
6B-AF532705	-----	g-----	-----	-----	c-----	c-----
11A-AF532637	-----	g-----	-----	-----	c-----	c-----
11D-pne65-1S	-----	g-----	-----	-----	-----	-----
18F-AY508598	-----	g-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508621	-----	g-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532701	-----	tc---c-ag	a-----g-	-----c-t-----	-----	g-----
6B-AF532703	-----	tc---c-ag	a-----g-	-----c-t-----	-----	ga-----
6A-AF532700	-----	tc---c-ag	a-----g-	-----c-t-----	-----	ga-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-----	ga-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

19/63

37-AJ131984	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	-----g-----	-----a-----	-----	-----	-----ga-----
6A-AF532702	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
6B-pne07-1S	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
15F-AY508594	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
15F-AY508595	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
6A-AF532698	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
6A-AY508641	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
6A-AF532699	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
6A-AY078347	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
15A-AF532647	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
23F-AF532678	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
7A-AY508635	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
18A-AF532658	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
18A-AF532659	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
1-AF532632	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----a-----ga-----
1-Z83335	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----a-----ga-----
18B-AF532660	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
18C-AF532661	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
18F-AY330716	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
16A-AY508596	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
28F-pne56-1S	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
19F-AF532666	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
19F-U09239	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
19F-AF030369	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
19F-AF532667	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
19F-AF532665	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
19F-AF532668	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
36-AY508619	-----tc-----cc-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
24F-AY508605	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
18F-AF532662	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
24A-AY508603	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
24F-AY508607	-----tc-----c-----ag-----	-----a-----g-----	-----c-----t-----	-----	-----ga-----
27-pne55-1S	-----g-----	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----g-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----g-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----g-----	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----	-----ga-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-----ga-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	-----ga-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	-----ga-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-----ga-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-----g-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-----g-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----g-----
12A-pne66-1S	-----g-----	-----a-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----g-----	-----a-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----g-----	-----a-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----cg-----	-----a-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----c-----	-----	-----g-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----c-----	-----	-----g-----

Continue next page

20/63

12F-AF532641	-----	-----	c-----	-----	g-----
12F-AF532640	-----	-----	c-----	c-----	g-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	g-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	g-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	g-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	g-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	g-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	g-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----	ga-----
2-AF532669	-----	t-----	-----	c-----	t-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	g-----	-----	-----	-----
16F-AF532654	-----	g-----	-----	-----	-----
40-AY508622	-----	g-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	g-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	g-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	g-----	-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	g-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	g-----	-----	-----	-----

Continue next page

21/63

15C-AF532651	-----g-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----g-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----g-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----g-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----g-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----g-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----g-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----g-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----g-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----g-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----g-----	-----	-----	-----
3-AF532681	-----g-----	-----	-----	-----a-----
3-AF532682	-----g-----	-----	-----	-----ga-----
3-AF532683	-----g-----t-----	-----	-----	-----ga-----
3-Z47210	-----g-----	-----	-----	-----
24F-AY508606	-----tc---c-ag-----a-----g-----cc-t---g-----	-----	-----	-----ga-----
Consensus	ATCATTAAATA GCTTGCAAGA TTCTATCCAA ACAAAATATGC CACTTGAGAC	301	350	
25F-AF532711	-----c---gg-c-----a-c-----a-----a-g-----	-----	-----	-----a-----
38-AF532712	-----c---gg-c-----a-c-----a-----a-g-----	-----	-----	-----a-----
23B-AF532676	c-----c-----	-----	-----t-a-----	-----cg-----c-----
23B-AY330717	c-----c-----	-----	-----t-a-----	-----cg-----c-----
19A-AF094575	c-----c-----	-----	-----t-a-----	-----cg-----c-----
19A-AF532664	c-----c-----	-----	-----t-a-----	-----cg-----c-----
19A-AF532663	c-----c-----	-----	-----t-a-----	-----cg-----c-----
11B-AF532639	c-----c-----	-----	-----t-a-----	-----cg-----c-----
11C-AY508588	c-----c-----	-----	-----t-a-----	-----cg-----c-----
6A-AY330713	c-----c-----	-----	-----t-a-----	-----cg-----c-----
6B-AF532705	c-----c-----	-----	-----t-a-----	-----cg-----c-----
11A-AF532637	c-----c-----	-----	-----t-a-----	-----cg-----c-----
11D-pne65-1S	c-----	-----	-----	-----
18F-AY508598	c-----	-----	-----	-----
39-AY508621	c-----g-----	-----	-----t-a-----	-----c-----c-----
6A-AF532701	-----g-----a-----g-----a-----g-----	-----	-----g-----	-----g-----
6B-AF532703	-----g-----a-----g-----a-----g-----	-----	-----g-----	-----g-----
6A-AF532700	-----g-----a-----g-----a-----g-----	-----	-----g-----	-----g-----
35F-AF532692	-----g-----a-----g-----a-----g-----	-----	-----g-----	-----g-----
47F-AY508631	-----g-----a-----g-----a-----g-----	-----	-----g-----	-----g-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----g-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	c-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	c-----	-----	-----	-----

Continue next page

22/63

4-AF532693	c-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	c-----	-----	-----	t-a-c-c
6A-AF532702	-----g-----a-g-a-----g-----g	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----g-----a-g-a-----g-----g	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----g-----a-g-a-----g-----g	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----g-----a-g-a-----g-----g	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----g-----a-g-a-----g-----g	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----g-----a-g-a-----g-----g	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----g-----a-g-a-----g-----g	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----gg-----a-g-a-----c-----g-----c	-----	-----	-----
18A-AF532659	-----gg-----a-g-a-----c-----g-----c	-----	-----	-----
1-AF532632	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
1-Z83335	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
18B-AF532660	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	ag-----
28F-pne56-1S	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	ag-----
19F-AF532666	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
27-pne55-1S	c-----	-----	-----	t-a-c-c
28A-AY508609	c-----	-----	-----	t-a-c-c
28F-AY508610	c-----	-----	-----	t-a-c-c
28F-AY508611	c-----	-----	-----	t-a-c-c
31-AF532684	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	t-----
8-pne12-1S	-----g-----a-g-a-----g-----	-----	-----	t-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	a-----
2-AF026471	-----	-----	-----	a-----
27-AY508608	-----	-----	-----	a-----
12A-pne66-1S	c-----	-----	-----	-----
46-AY508629	c-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	c-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	c-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	a-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	a-----
10F-AF532635	-----g-----	-----	-----	a-----

Continue next page

23/63

11C-AY508589	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	c-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	c-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	c-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	c-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	c-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	c-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	c-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	c-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	c-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	c-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	c-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	t-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	t-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----	t-a-c-c-----
13-AF532642	-----	-----	-----	t-a-c-c-----
20-AF532670	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----
16F-AF532653	c-----	-----	-----	t-a-c-c-----
16F-AF532654	c-----	-----	-----	t-a-c-c-----
40-AY508622	c-----	-----	-----	t-a-c-c-----
7B-AY508636	c-----	-----	-----	t-a-c-c-----
15B-AF532648	c-----	-----	-----	t-a-c-c-----
19B-AY508599	c-----	-----	-----	t-a-c-c-----
5-AF532697	-----	-----	-----	t-a-c-c-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----

Continue next page

24/63

29-AF532680	-----a-----	-----a-----			
15B-AF532649	-----	-----			
15C-AY508593	-----	-----			
15C-AF532651	-----	-----			
15C-AF532652	-----	-----			
15C-AY330714	-----	-----			
15C-AY330715	-----	-----			
10A-AF532634	-----	-----			
23F-AF532677	-----	-----			
14-AF532643	-----	-----			
14-AF532644	-----	-----			
14-X85787	-----a-----	-----			
47A-AY508630	-----	-----			
39-AY508620	-----	t-a-c-c-----			
14-AF532645	-----	-----			
3-AF532681	-----g-----a-----g-----	-----			
3-AF532682	-----g-----a-----g-----	-----			
3-AF532683	-----g-----a-----g-----	-----			
3-Z47210	-----g-----a-----g-----	-----			
24F-AY508606	-----gg-----c-a-----g-----a-----g-----c-----a-----c-----	-----			
Consensus	TATGATAAAAT	TTGGTCAATG	CTCAGTTAGA	AAGTGGAGGG	AATTATAAAAG
	351				400
25F-AF532711	-----	-----g-----g-----	-----	-----	-----
38-AF532712	-----	-----g-----g-----	-----	-----	-----
23B-AF532676	-----	-----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----	-----c-----	-----	-----
23B-AY330717	-----	-----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----	-----c-----	-----	-----
19A-AF094575	-----g-----	-----c-----g-----g-----ttg-----a-----c-----	-----c-----	-----	-----
19A-AF532664	-----g-----	-----c-----g-----g-----ttg-----a-----c-----	-----c-----	-----	-----
19A-AF532663	-----g-----	-----c-----g-----g-----ttg-----a-----c-----	-----c-----	-----	-----
11B-AF532639	-----	-----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----	-----c-----	-----	-----
11C-AY508588	-----	-----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----	-----c-----	-----	-----
6A-AY330713	-----	-----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----	-----c-----	-----	-----
6B-AF532705	-----	-----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----	-----c-----	-----	-----
11A-AF532637	-----	-----	-----g-----	-----c-----	-----c-----
11D-pne65-1S	-----	-----	-----g-----	-----c-----	-----c-----
18F-AY508598	-----	-----	-----g-----	-----c-----	-----c-----
39-AY508621	-----g-----	-----c-----g-----	-----a-----	-----	-----
6A-AF532701	-----	-----	-----g-----	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----g-----	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----g-----	-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	c-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	c-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	c-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	c-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	c-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	c-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	c-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	c-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	c-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	c-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	c-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	c-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	c-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	c-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	c-----	-----

Continue next page

25/63

33C-AY508616	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	-----	-----	-----	-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----	-----	-----
18A-AF532659	-----	-----	-----	-----
1-AF532632	-----	-----	-----	-----
1-Z83335	-----	-----	-----	-----
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	-----	-----	-----	-----
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----

Continue next page

26/63

10F-AY508587	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	c-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	c-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	c-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	c-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	c-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	c-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	c-----
21-AF532671	-----	-----	-----	c-----
21-AY508602	-----	-----	-----	c-----
48-AY508633	-----	-----	-----	c-----
15B-AF532650	-----	-----	g-----	c-----
15C-AY508592	-----	-----	g-----	c-----
22A-pne46-1S	-----	-----	g-----	c-----
22F-AF532673	-----	-----	g-----	c-----
15C-pne31-1S	-----	-----	g-----	c-----
22A-AF532672	-----	-----	g-----	c-----
44-pne87-1S	-----	-----	g-----	c-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	a-----g-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	a-----g-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	g-----
9A-AY508637	-----	-----	g-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	g-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	g-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	g-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	g-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	g-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	g-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	g-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	g-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	g-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	g-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	g-----	c-----
41F-pne83-1S	-----	-----	g-----	-----
45-AY508628	-----	-----	g-----	-----
2-AF532669	-----	-----	g-----	a-----
9L-AY508638	-----	g-----	g-----	a-----
9N-AF532709	-----	g-----	g-----	a-----
13-AF532642	-----	-----	-----	c-----
20-AF532670	-----	-----	-----	c-----
48-AY508632	-----	-----	-----	c-----
16F-AF532653	-----	g-----	c-----g-----	-----
16F-AF532654	-----	g-----	c-----g-----	-----
40-AY508622	-----	g-----	c-----g-----	-----
7B-AY508636	-----	g-----	c-----g-----	-----
15B-AF532648	-----	gg-----	c-----g-----	-----
19B-AY508599	-----	g-----	c-----g-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	g-----c-----
5-AY508634	-----	-----	-----	g-----c-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	g-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	g-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	c-----

Continue next page

27/63

23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	-----	c-----
3-AF532681	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532682	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532683	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3-Z47210	-----	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508606	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Consensus	TAAATTCTCA	AGATTTAAAA	GGTACAGGTC	GGATGGATCT	TCCTTCTTAT	
401						450
25F-AF532711	-----t-----	t-----c-gt-----	g-----a-----	-----t-----	-----	-----g-a-----cc-----
38-AF532712	-----t-----	t-----c-gt-----	g-----a-----	-----t-----	-----	-----g-a-----cc-----
23B-AF532676	-----g-----	t-----	-----a-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
23B-AY330717	-----g-----	t-----	-----a-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
19A-AF094575	-----g-----	t-----	-----a-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
19A-AF532664	-----g-----	t-----	-----a-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
19A-AF532663	-----g-----	t-----	-----a-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
11B-AF532639	-----g-----	t-----	-----a-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
11C-AY508588	-----g-----	t-----	-----a-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
6A-AY330713	-----g-----	t-----	-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
6B-AF532705	-----g-----	t-----	-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
11A-AF532637	-----g-----	t-----	-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
11D-pne65-1S	-----g-----	t-----	-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
18F-AY508598	-----g-----	t-----	-----	-----	-----ta-c-----	-----c-----cc-----
39-AY508621	-----g-----	t-----	-----a-----	-----	-----t-c-----	-----c-----cc-----
6A-AF532701	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

33F-AG006986
17F-AF532656
33C-pne62-1S
33C-AY508616
10A-AF532633
17A-AY508597
4-AF532693
41F-AY508624
37-AF532713
37-AJ131984
23A-AF532675
43-AY508626
6A-AF532702
6B-pne07-1S
15F-AY508594
15F-AY508595
6A-AF532698
6A-AY508641
6A-AF532699
6A-AY078347
15A-AF532647
23F-AF532678
7A-AY508635
18A-AF532658
18A-AF532659
1-AF532632
1-Z83335
18B-AF532660
18C-AF532661
18F-AY330716
16A-AY508596
28F-pne56-1S
19F-AF532666
19F-U09239
19F-AF030369
19F-AF532667
19F-AF532665
19F-AF532668
36-AY508619
24F-AY508605
18F-AF532662
24A-AY508603
24F-AY508607
27-pne55-1S
28A-AY508609
28F-AY508610
28F-AY508611
31-AF532684
5-AF532696
8-AF532708
8-pne12-1S
2-pne02-1S
41A-AY508623
2-AF026471
27-AY508608
12A-pne66-1S
46-AY508629

29/63

46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----
10F- <u>AF532636</u>	-----	-----	-----	-----
10F- <u>AF532635</u>	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	c-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----
12F- <u>AF532641</u>	-----	-----	-----	-----
12F- <u>AF532640</u>	-----	-----	-----	-----
21- <u>AF532671</u>	-----	-----	-----	c-----
21-AY508602	-----	-----	-----	c-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----
15B- <u>AF532650</u>	-----	-----	-----	t-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	t-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	t-----
22F- <u>AF532673</u>	-----	-----	-----	t-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	t-----
22A- <u>AF532672</u>	-----	-----	-----	t-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	t-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----
7C- <u>AF532706</u>	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----
15A- <u>AF532646</u>	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	c-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	c-----
9V- <u>AF532710</u>	-----	-----	-----	c-----
6B- <u>AF532704</u>	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----
33B- <u>AF532686</u>	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----
33F- <u>AF532688</u>	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	c-----
33F- <u>AF532687</u>	-----	-----	-----	-----
11A- <u>AF532638</u>	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	t-----	-----
2- <u>AF532669</u>	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----
9N- <u>AF532709</u>	-----	t-----	-----	-----
13- <u>AF532642</u>	-----	-----	-----	-----
20- <u>AF532670</u>	-----	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----	-----
16F- <u>AF532653</u>	-----	-----	-----	-----
16F- <u>AF532654</u>	-----	-----	-----	-----
40-AY508622	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----
15B- <u>AF532648</u>	-----	-----	-----	-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----
5- <u>AF532697</u>	-----	-----	t-----	-----
5-AY508634	-----	-----	t-----	-----

Continue next page

30/63

31/63

33A-AF532685	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	a-----
43-AY508626	-----	-----	-----	-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	gca-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	-----	g-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----	-----	-----
18A-AF532659	-----	-----	-----	-----
1-AF532632	-----	a-----	-----	a-----
1-Z83335	-----	a-----	-----	a-----
18B-AF532660	-----	c-----	c-----	-----
18C-AF532661	-----	c-----	c-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	a-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	a-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----	c-----	-----
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	-----	-----	-----	-----
27-pne55-1S	-----	-----	-----	g-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	g-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	g-----
28F-AY508611	-----	-----	g-----	g-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----

Continue next page

32/63

27-AY508608				a
12A-pne66-1S				g
46-AY508629				g
46-pne89-1S				g
12A-AY508590				g
10C-pne19-1S				a
10F-AY508587				
10F-AF532636				
10F-AF532635				
11C-AY508589				
12A-AY508591				
12B-pne24-1S				g
12F-AF532641				g
12F-AF532640				g
21-AF532671				g
21-AY508602				
48-AY508633				
15B-AF532650				
15C-AY508592				
22A-pne46-1S				
22F-AF532673				
15C-pne31-1S				
22A-AF532672				
44-pne87-1S				
19C-pne42-1S				
24B-AY508604				
7C-AF532706				
19C-AY508601				
15A-AF532646			g	
32A-AY508612				
32F-AY508614				
32A-AY508613				
9A-AY508637				
9V-AY508639				
9V-AF532710				
6B-AF532704				
33D-pne72-1S				
48-pne63-1S				
33B-AF532686				
33B-AY508615				
33F-AF532688				
33B-pne61-1S				
33F-AF532687				
11A-AF532638				
41F-pne83-1S				
45-AY508628				
2-AF532669				c
9L-AY508638				
9N-AF532709				
13-AF532642				
20-AF532670				
48-AY508632				
16F-AF532653				
16F-AF532654				
40-AY508622				
7B-AY508636				
15B-AF532648				

Continue next page

33/63

19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	a-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	a-----
25A-pne54-1S	-----	-----	a-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	a-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532681	-----	-----	-----	a-----	-----
3-AF532682	-----	-----	-----	a-----	-----
3-AF532683	-----	-----	-----	a-----	-----
3-Z47210	-----	-----	-----	a-----	-----
24F-AY508606	-----	-----	-----	-----	-----
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----
	AGCTGTAGTT	AAAGCAGCTA	TACAGGATGT	GATGGAGGGT	AGATGAAATG
501					550
25F-AF532711	-----	-----	-----	-----	-----
38-AF532712	-----	-----	-----	-----	-----
23B-AF532676	-----	-----	-----	-----	-----
23B-AY330717	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF094575	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF532664	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF532663	-----	-----	-----	-----	-----
11B-AF532639	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508588	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY330713	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532705	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532637	-----	-----	-----	-----	-----
11D-pne65-1S	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AY508598	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508621	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532701	-----	-----	-----	-----	c-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

34/63

35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	a	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	c	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	c	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	-----	c	c	t	-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	a	c-a
15A-AF532647	g	-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	t	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	-----	c	t	-----
18A-AF532659	-----	-----	c	t	-----
1-AF532632	-----	c	c	t	-----
1-Z83335	-----	c	c	t	-----
18B-AF532660	t	-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	t	-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	t	-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	t	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	t	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	t	-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	-----	-----	-----	-----	-----
27-pne55-1S	-----	a	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	a	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	a	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	a	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

35/63

2-pne02-1S	-----g-----	-----	-----
41A-AY508623	-----g-----	-----	-----
2-AF026471	-----g-----	-----	-----a-----
27-AY508608	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----
11C-AY508589	t--t--t--	c--t--c--	t--
12A-AY508591	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----a-----
21-AY508602	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----g-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	t-----
32F-AY508614	-----	-----	t-----
32A-AY508613	-----	-----	t-----
9A-AY508637	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	c--c-----	t-----
48-pne63-1S	-----	c--c-----	t-----
33B-AF532686	-----	c--c-----	t-----
33B-AY508615	-----	c--c-----	t-----
33F-AF532688	-----	c--c-----	t-----
33B-pne61-1S	-----	c--c-----	t-----
33F-AF532687	-----	c--c-----	t-----
11A-AF532638	-----	c--c-----	t-----
41F-pne83-1S	-----	c--c-----	t-----
45-AY508628	-----	c--c-----	t-----
2-AF532669	-----	c--c-----	t-----
9L-AY508638	-----	-----	-----
9N-AF532709	-----	-----	-----
13-AF532642	-----	-----	-----
20-AF532670	-----	-----	-----
48-AY508632	-----	-----	-----
16F-AF532653	-----	-----	a-----
16F-AF532654	-----	-----	a-----

Continue next page

36/63

40-AY508622	-----	-----	-----	-----	-----
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	-c-----
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	-c-----
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	-a-----
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	-----
7A-pne08-1S	-----	t-----	-----	-----	-----
7F-AF532707	-----	t-----	-----	-----	-----
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	-----
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	-----
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	-----
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	-----
14-X85787	-----	-----	-----	-----	-----
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	-----
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	-----
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532681	-----	-----	-----	-----	-a-----
3-AF532682	-----	-----	-----	-----	-----
3-AF532683	-----	-----	-----	-----	t-----
3-Z47210	-----	-----	-----	-----	t-----
24F-AY508606	-----	-----	-----	-----	t-----g-----a-----
Consensus	ATAGACATCC	ATTCGCATAT	CGTTTTGAT	GTAGATGACG	GTCCCAAGTC
25F-AF532711	551	600			
38-AF532712	c-t---a---t	--t-ga---t	-g---tt---	-g---tgat	--a---aa-t-----
23B-AF532676	c-t---a---t	--t-ga---t	-g---tt---	-g---tgat	--a---aa-t-----
23B-AY330717	-----	t-----	a-----	g-----	-----
19A-AF094575	-----	t-----	a-----	g-----	-----
19A-AF532664	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF532663	-----	-----	-----	-----	-----
11B-AF532639	-----	t-----	a-----	g-----	-----
11C-AY508588	-----	t-----	a-----	g-----	-----
6A-AY330713	-----	t-----	a-----	g-----	-----
6B-AF532705	-----	t-----	a-----	g-----	-----
11A-AF532637	-----	-----	a-----	g-----	-----
11D-pne65-1S	-----	-----	a-----	g-----	-----
18F-AY508598	-----	-----	a-----	g-----	-----
39-AY508621	-----	-----	-----	g-----a-----	-----
6A-AF532701	-----	-----	-----	g-----a-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	g-----a-----	-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	g-----a-----	-----
35F-AF532692	-----	g-----	t-----	-----a-----	-----
47F-AY508631	-----	g-----	t-----	-----a-----	-----
10B-AY508586	-----	g-----	-----	g-----a-----	-----
17A-AF532655	-----	g-----	a-----	-----g-----a-----	-----
34-AF532690	-----	g-----	a-----	-----g-----a-----	-----

Continue next page

37/63

34-pne73-1S	-----g-----	-----a-----	-----g-----	-----a-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----a-----	-----a-----
35B-AF532691	-----	-----	-----a-----	-----a-----
35C-AY508618	-----	-----	-----a-----	-----a-----
42-AY508625	-----	-----	-----a-----	-----a-----
33A-AF532685	-----	-----	-----a-----	-----a-----
33F-AF532689	-----	-----	-----a-----	-----a-----
35A-AY508617	-----	-----	-----a-----	-----a-----
33F-AG006986	-----	-----	-----a-----	-----a-----
17F-AF532656	-----	-----	-----a-----	-----a-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----a-----	-----a-----
33C-AY508616	-----	-----	-----a-----	-----a-----
10A-AF532633	-----	-----	-----a-----	-----a-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----a-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----g-----a-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----a-----	-----
43-AY508626	-----	-----	-----	-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----g-----a-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----g-----a-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----g-----a-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----g-----a-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----g-----a-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----g-----a-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----g-----a-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----g-----a-----
15A-AF532647	-----	-----	-----	-----g-----a-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----a-----	-----
18A-AF532658	-----	-----t-----	-----	-----g-----a-----
18A-AF532659	-----	-----t-----	-----	-----g-----a-----
1-AF532632	-----	-----	-----	-----
1-Z83335	-----	-----	-----	-----a-----
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----a-----
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----g-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----g-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----g-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----	-----	-----g-----
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----g-----a-----
24F-AY508607	-----t-----	-----t-----a-----	-----t-----aag-----	-----g-----t-----t-----at-----a-----a-----t-----
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----g-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----g-----a-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----g-----a-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----g-----a-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----g-----a-----

Continue next page

38/63

5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	t	g	a
46-AY508629	-----	-----	t	g	a
46-pne89-1S	-----	-----	t	g	a
12A-AY508590	-----	-----	t	g	a
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	t	-----	a	g
12A-AY508591	-----	-----	t	g	a
12B-pne24-1S	-----	-----	t	g	a
12F-AF532641	-----	-----	t	g	a
12F-AF532640	-----	-----	t	t	g
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	a
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	a
48-AY508633	-----	-----	-----	g	a
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	a a
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	a a
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	a a
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	a a
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	a a
22A-AF532672	-----	a	-----	-----	a a
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	a a
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	a a
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	a
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	a
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	a
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	a
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	a
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	a
6B-AF532704	-----	-----	-----	g	a
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	a
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	a
33B-AF532686	-----	-----	g	-----	a
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	a
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	a
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	a
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	a
11A-AF532638	-----	-----	-----	g	a
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	g	a
45-AY508628	-----	-----	t	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	a
9L-AY508638	--t	-----	a	t aag	g t t at
9N-AF532709	--t	-----	a	t aag	g t t at
13-AF532642	--t	-----	a	t aag	g t t at
20-AF532670	--t	-----	a	t aag	g t t at

Continue next page

39/63

48-AY508632	--t-----	-a- -t--aag---	-g-t--t-at	--a--aa-t-	
16F-AF532653	-----	-----	-g-----	-a-----	
16F-AF532654	-----	-----	-g-----	-a-----	
40-AY508622	-----	-----	-----	-----	
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	
5-AF532697	-----	-----	-----	-a-----	
5-AY508634	-----	-----	-----	-a-----	
7A-pne08-1S	-----	-----	-a-----	-a-----	
7F-AF532707	-----	-----	-a-----	-a-----	
23A-AF532674	-----	-----	-a-----	-a-----	
23F-AF532679	-----	-----	-a-----	-a-----	
25A-pne54-1S	-----	-----	-a-----	-a-----	
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	
15B-AF532649	-----	-----	-a-----	-a-----	
15C-AY508593	-----	-----	-a-----	-a-----	
15C-AF532651	-----	-----	-a-----	-a-----	
15C-AF532652	-----	-----	-a-----	-a-----	
15C-AY330714	-----	-----	-a-----	-a-----	
15C-AY330715	-----	-----	-----	-a-----	
10A-AF532634	-----	-----	-a-----	-a-----	
23F-AF532677	-----	-----	-a-----	-a-----	
14-AF532643	-----	-----	-at--	-at--	
14-AF532644	-----	-----	-at--	-at--	
14-X85787	-----	-----	-at--	-at--	
47A-AY508630	-----	-----	-at--	-at--	
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	
14-AF532645	-----	-----	-at--	-at--	
3-AF532681	--t----t	-a- -t--aag---	-g-t--t-at	--a--aa-t-	
3-AF532682	--t----t	-a- -t--aag---	-g-t--t-at	--a--aa-t-	
3-AF532683	--t----t	-a- -t--aag---	-g-t--t-at	--a--aa-t-	
3-Z47210	--t----t	-a- -t--aag---	-g-t--t-at	--a--aa-t-	
24F-AY508606	g-t----t	-g- -t--aag---	-g-t--t-at	--a--aa-t-	
Consensus	AAGAGAGGAA	AGCAAGGCTC	TCTTGGCAGA	ATCCTACAGG	CAGGGGGTGC
601					650
25F-AF532711	-g--a----	t--a--a-c	-c--tc	-a-t-----	-a--a-
38-AF532712	-g--a----	t--a--a-c	-c--tc	-a-t-----	-a--a-
23B-AF532676	-----	-----	-----	-----	-a-----
23B-AY330717	-----	-----	-----	-----	-a-----
19A-AF094575	-----	-----	-----	-----	-a-----
19A-AF532664	-----	-----	-----	-----	-----
19A-AF532663	-----	-----	-----	-----	-----
11B-AF532639	-----	-----	-----	-----	-a-----
11C-AY508588	-----	-----	-----	-----	-a-----
6A-AY330713	-----	-----	-----	-----	-a-----
6B-AF532705	-----	-----	-----	-----	-a-----
11A-AF532637	-----	-----	-----	-----	-a-----
11D-pne65-1S	-----	-----	-----	-----	-a-----
18F-AY508598	-----	-----	-----	-----	-a-----
39-AY508621	-----	-----	-----	-----	-a-----
6A-AF532701	-----	-----	-----	-----	-a-----
6B-AF532703	-----	-----	-----	-----	-a-----
6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-a-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-a-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-a-----

40/63

10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	t-----	-----	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----	a-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
43-AY508626	-----	-----	t-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----	-----	-----	a-----
18A-AF532658	-----	-----	-----	-----	-----	-----	a-----
18A-AF532659	-----	-----	-----	-----	-----	-----	a-----
1-AF532632	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-Z83335	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-U09239	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
36-AY508619	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----	a-----	-----	-----
18F-AF532662	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
24F-AY508607	-----	tg-----	a-----	t---g	t-----a	a-----g	-----a
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

41/63

28F-AY508610	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	---t-	-----	-----	-----	t-----
5-AF532696	---t-	-----	-----	-----	t-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----	t-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----	t-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	t-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	t-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	t-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----	a-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	a-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	a-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	a-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	a-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	a-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	t-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	t-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	t-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	t-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	t-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	---t-	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	---t-	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	---t-	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	---t-	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	---t-	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	---t-	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	---t-	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	a-----
45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	---tg---	g-----	t---g	---t---	a-----
					-a-g-----

Continue next page

42/63

9N-AF532709	---	tg	g-----t--g	--t-----a-	-a--g-----	-
13-AF532642	---	tg	g-----t--g	--t-----a-	-a--g-----	a
20-AF532670	---	tg	g-----t--g	--t-----a-	-a--g-----	a
48-AY508632	---	tg	g-----t--g	--t-----a-	-a--g-----	a
16F-AF532653	---	tg	g-----t--g	--t-----a-	-a--gc-----	a
16F-AF532654	---					
40-AY508622	---					
7B-AY508636	---					
15B-AF532648	---					
19B-AY508599	---					
5-AF532697	---	t				
5-AY508634	---	t				
7A-pne08-1S	---					a
7F-AF532707	---					a
23A-AF532674	---					
23F-AF532679	---					
25A-pne54-1S	---					
29-AY330718	---					
29-AF532680	---					
15B-AF532649	---					
15C-AY508593	---					
15C-AF532651	---					
15C-AF532652	---					
15C-AY330714	---					
15C-AY330715	---					
10A-AF532634	---					
23F-AF532677	---					
14-AF532643	---					
14-AF532644	---					
14-X85787	---					
47A-AY508630	---					
39-AY508620	---					a
14-AF532645	---		g			
3-AF532681	---	tg	g-----t--g	--t-----a-	-a--g-----	a
3-AF532682	---	tg	g-----t--g	--t-----a-	-a--g-----	a
3-AF532683	---	tg	g-----t--g	--t-----a-	-a--g-----	a
3-Z47210	---	tg	g-----t--g	--t-----a-	-a--g-----	a
24F-AY508606	---	tg	g-----t--g	--t-----a-	-a--g-----	a
Consensus	651	GAACCATTGT	CTCTACCTCT	CACCGTCGCA	AGGGCATGTT	TGAAACTCCG
25F-AF532711						700
38-AF532712		c	-t--g-----	t-----g--gc	--a-a-a-----	ga--
23B-AF532676		c	-t--g-----	t-----g--gc	--a-a-a-----	ga--
23B-AY330717						
19A-AF094575						
19A-AF532664						
19A-AF532663						
11B-AF532639						
11C-AY508588						
6A-AY330713						
6B-AF532705						
11A-AF532637						
11D-pne65-1S						
18F-AY508598						
39-AY508621						
6A-AF532701						
6B-AF532703						

Continue next page

43/63

6A-AF532700	-----	-----	-----	-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	t-----	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	t-----	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----	-----	-----
41F-AY508624	-----	-----	-----	-----	-----
37-AF532713	-----	-----	-----	-----	t---a---a
37-AJ131984	-----	-----	-----	-----	t---a---a
23A-AF532675	-----	-----	-----	-----	t---a---a
43-AY508626	-----	-----	t-----	-----	t---a---a
6A-AF532702	-----	-----	-----	-----	t---a---a
6B-pne07-1S	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508594	-----	-----	-----	-----	-----
15F-AY508595	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532698	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY508641	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AF532699	-----	-----	-----	-----	-----
6A-AY078347	-----	-----	a-----	-----	-----
15A-AF532647	-----	-----	-----	-----	-----
23F-AF532678	-----	-----	-----	-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----	-----	-----
18A-AF532658	-----	a---a---t---ac---	t---a---a	-----	t---a---a
18A-AF532659	-----	a---a---t---ac---	t---a---a	-----	t---a---a
1-AF532632	-----	-----	-----	-----	-----
1-Z83335	-----	-----	-----	-----	t---a---a
18B-AF532660	-----	-----	-----	-----	t---a---a
18C-AF532661	-----	-----	-----	-----	t---a---a
18F-AY330716	-----	-----	-----	-----	t---a---a
16A-AY508596	-----	-----	-----	-----	t---a---a
28F-pne56-1S	-----	-----	-----	-----	t---a---a
19F-AF532666	-----	-----	-----	-----	t---a---a
19F-U09239	-----	-----	-----	-----	t---a---a
19F-AF030369	-----	-----	-----	-----	t---a---a
19F-AF532667	-----	-----	-----	-----	t---a---a
19F-AF532665	-----	-----	-----	-----	t---a---a
19F-AF532668	-----	-----	-----	-----	t---a---a
36-AY508619	-----	-----	-----	-----	t---a---a
24F-AY508605	-----	-----	-----	-----	t---a---a
18F-AF532662	-----	-----	-----	a-----	t---a---a
24A-AY508603	-----	-----	-----	-----	t---a---a

Continue next page

44/63

24F-AY508607	-----a--a-	-t---ac---	t---a--a--	-----t---	-t--a--a--
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
5-AF532696	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
8-AF532708	-----	-----	g-----	-----	-t--a--a--
8-pne12-1S	-----	-----	g-----	-----	-t--a--a--
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
2-AF026471	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
27-AY508608	-----	-----	-----	-----	-t--a--a--
12A-pne66-1S	-----	-----a	-----	-----	-----
46-AY508629	-----	-----a	-----	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----a	-----	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----a	-----	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AY508587	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532636	-----	-----	-----	-----	-----
10F-AF532635	-----	-----	-----	-----	-----
11C-AY508589	-----	-----	-----	-----	-----
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	a-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	a-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	a-----
33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

45/63

45-AY508628	-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
9N-AF532709	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
13-AF532642	-----a-a-	t---ac---	t---a-a-	-----t---	t-a-a-a
20-AF532670	-----a-a-	t---ac---	t---a-a-	-----t---	t-a-a-a
48-AY508632	-----a-a-	t---ac---	t---a-a-	-----t---	t-a-a-a
16F-AF532653	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
16F-AF532654	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
40-AY508622	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
7B-AY508636	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
15B-AF532648	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
19B-AY508599	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
5-AF532697	-----	-----	-----	-----	
5-AY508634	-----	-----	-----	-----	
7A-pne08-1S	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
7F-AF532707	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
23A-AF532674	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
23F-AF532679	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
25A-pne54-1S	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
29-AY330718	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
29-AF532680	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
15B-AF532649	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
15C-AY508593	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
15C-AF532651	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
15C-AF532652	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
15C-AY330714	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
15C-AY330715	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
10A-AF532634	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
23F-AF532677	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
14-AF532643	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
14-AF532644	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
14-X85787	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
47A-AY508630	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
39-AY508620	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
14-AF532645	-----	-----	-----	-----	t-a-a-a
3-AF532681	-----a-a-	t---t-ac---	t---a-a-	-----t---	t-a-a-a
3-AF532682	-----a-a-	t---t-ac---	t---a-a-	-----t---	t-a-a-a
3-AF532683	-----a-a-	t---t-ac---	t---a-a-	-----t---	t-a-a-a
3-Z47210	-----a-a-	t---t-ac---	t---a-a-	-----t---	t-a-a-a
24F-AY508606	-----a-a-	t---t-ac---	t---a-a-	-----t---	t-a-a-a
Consensus	-----a-a-	t---t-ac---	t---a-a-	-----t---	t-a-a-a
	GAAGAGAAGA	TAGCAGAAAA	CTTTCTTCAG	GTTCGGGAAA	TAGCTAAGGA
701					750
25F-AF532711	ta-t---aga-	---t---aca-	---tta---t---	---a---c	---t---t-
38-AF532712	ta-t---aga-	---t---aca-	---tta---t---	---a---c	---t---t-
23B-AF532676	---c-----	-----g-----	-----t---	---c-----	
23B-AY330717	---c-----	-----g-----	-----t---	---c-----	
19A-AF094575	-----g-----	-----	-----	-----	
19A-AF532664	-----g-----	-----	-----	-----	t
19A-AF532663	-----g-----	-----	-----	-----	t
11B-AF532639	---c-----	-----g-----	-----t---	-----	
11C-AY508588	---c-----	-----g-----	-----t---	-----	
6A-AY330713	---c-----	-----g-----	-----t---	-----	
6B-AF532705	---c-----	-----g-----	-----t---	-----	g-
11A-AF532637	---c-----	-----g-----	-----t---	-----	g-
11D-pne65-1S	---c-----	-----	-----t---	-----	
18F-AY508598	---c-----	-----	-----t---	-----	

Continue next page

46/63

Continue next page

47/63

24F-AY508605	---	a--aga	--t-----	-----t--	c--a--g--a	-----t--t-
18F-AF532662	---	a--aga	--t-----	-c-----t--	c--a--g--a	-----t--t-
24A-AY508603	---	a--aga	--t-----	-----t--	c--a--g--a	-----t--t-
24F-AY508607	---	a--aga	--t-----	-c-----t--	c--a--g--a	-----t--t-
27-pne55-1S	---					
28A-AY508609	---					
28F-AY508610	---					
28F-AY508611	---					
31-AF532684	---	a--aga	--t-----			
5-AF532696	---	a--aga	--t-----			
8-AF532708	---	a--aga	--t-----			
8-pne12-1S	---	a--aga	--t-----			
2-pne02-1S	---	a--aga	--t-----			
41A-AY508623	---	a--aga	--t-----			
2-AF026471	---	acga-a-	--t-----			
27-AY508608	---	a--aga	--t-----	t-----		
12A-pne66-1S	---		-t-----	-c-----		
46-AY508629	---		-t-----	-c-----		
46-pne89-1S	---		-t-----	-c-----		
12A-AY508590	---		-t-----	-c-----		
10C-pne19-1S	---	c-----	g-----	t-----		t-----
10F-AY508587	---	c-----	g-----	t-----		t-----
10F-AF532636	---	c-----	g-----	t-----		t-----
10F-AF532635	---	c-----	g-----	t-----		t-----
11C-AY508589	---	c-----	g-----	t-----		t-----
12A-AY508591	---		-t-----	-c-----		
12B-pne24-1S	---		-t-----	-c-----		
12F-AF532641	---		-t-----	-c-----		
12F-AF532640	---		-t-----	-c-----		
21-AF532671	---			ga-----		
21-AY508602	---			ga-----		
48-AY508633	---					
15B-AF532650	---					
15C-AY508592	---					
22A-pne46-1S	---					
22F-AF532673	---					
15C-pne31-1S	---					
22A-AF532672	---					
44-pne87-1S	---					
19C-pne42-1S	---					
24B-AY508604	---					
7C-AF532706	---					
19C-AY508601	---					
15A-AF532646	---					
32A-AY508612	---					
32F-AY508614	---					
32A-AY508613	---					
9A-AY508637	---					
9V-AY508639	---					
9V-AF532710	---					
6B-AF532704	---					
33D-pne72-1S	---			ga-----		
48-pne63-1S	---			ga-----		
33B-AF532686	---			ga-----		
33B-AY508615	---			ga-----		
33F-AF532688	---			ga-----		
33B-pne61-1S	---			ga-----		

Continue next page

48/63

33F-AF532687	-----	-----ga-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----g-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	-----	-----g-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----g-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----g-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	-----a---aga	-----t-----a-----t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
9N-AF532709	-----a---aga	-----t-----a-----t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
13-AF532642	-----a---aga	-----t-----a-----t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
20-AF532670	-----a---aga	-----t-----a-----t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
48-AY508632	-----a---aga	-----t-----a-----t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
16F-AF532653	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
16F-AF532654	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
40-AY508622	-----a---aga	-----t-----t---t--	t---a---g---a	-----t---t	-----
7B-AY508636	-----a---aga	-----t-----t---t--	t---a---g---a	-----t---t	-----
15B-AF532648	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
19B-AY508599	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
5-AF532697	-----	-----g-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
5-AY508634	-----	-----g-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
7A-pne08-1S	-----a---aga	-----t-----c-----t--	a---a---g---a	-----t---t	-----
7F-AF532707	-----a---aga	-----t-----c-----t--	a---a---g---a	-----t---t	-----
23A-AF532674	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
23F-AF532679	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
25A-pne54-1S	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
29-AY330718	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
29-AF532680	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
15B-AF532649	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
15C-AY508593	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
15C-AF532651	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
15C-AF532652	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
15C-AY330714	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
15C-AY330715	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
10A-AF532634	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
23F-AF532677	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
14-AF532643	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
14-AF532644	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
14-X85787	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
47A-AY508630	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
39-AY508620	-----a---aga	-----t-----t---t--	t---a---g---a	-----t---t	-----
14-AF532645	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
3-AF532681	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
3-AF532682	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
3-AF532683	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
3-Z47210	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
24F-AY508606	-----a---aga	-----t-----t---t--	c---a---g---a	-----t---t	-----
Consensus	AGTGGCGAGT	GACTTAGTCA	TTGCTTACGG	GGCTGAAATT	TACTACACAC
751					800
25F-AF532711	a---ca---a	ca---a---t	-----g---a.	actt-c---a	-tt-a---
38-AF532712	a---ca---a	ca---a---t	-----g---a.	actt-c---a	-tt-a---
23B-AF532676	-----t	-----g-----	-----t	-----.	-----a-
23B-AY330717	-----t	-----g-----	-----t	-----.	-----a-
19A-AF094575	-----t	-----	-----t	-----.	-----a-
19A-AF532664	-----t	-----	-----t	-----.	-----a-
19A-AF532663	-----t	-----	-----t	-----.	-----a-
11B-AF532639	-----t	-----	-----t---t	-----.	-----a-
11C-AY508588	-----t	-----	-----t---t	-----.	-----a-
6A-AY330713	-----t	-----	-----c---t	-----.	-----a-
6B-AF532705	-----t	-----	-----c---t	-----.	-----a-

Continue next page

49/63

11A-AF532637	-----t-----	-----t-----	-----a-----
11D-pne65-1S	-----t-----	-----t-----	-----a-----
18F-AY508598	-----t-----	-----t-----	-----a-----
39-AY508621	-----	-----	-----
6A-AF532701	-----	-----	-----
6B-AF532703	-----	-----	-----
6A-AF532700	-----	-----g-----	-----
35F-AF532692	-----	-----	-----
47F-AY508631	-----	-----	-----
10B-AY508586	-----	-----	-----
17A-AF532655	-----	-----	-----
34-AF532690	-----	-----	-----
34-pne73-1S	-----	-----	-----
19C-AY508600	-----	-----g-----	-----
17F-AF532657	-----	-----	-----
35B-AF532691	-----	-----	-----
35C-AY508618	-----	-----	-----
42-AY508625	-----	-----	-----
33A-AF532685	-----	-----	-----
33F-AF532689	-----	-----	-----
35A-AY508617	-----	-----	-----
33F-AG006986	-----	-----	-----
17F-AF532656	-----	-----	-----
33C-pne62-1S	-----	-----	-----
33C-AY508616	-----	-----	-----
10A-AF532633	-----	-----	-----
17A-AY508597	-----	-----	-----
4-AF532693	-----	-----	-----
41F-AY508624	t-----a-----	-----	-----
37-AF532713	tg----c---a-a-a-----a-----aa-----a-----t-----t-----	-----	-----
37-AJ131984	tg----c---a-a-a-----a-----aa-----a-----t-----t-----	-----	-----
23A-AF532675	tg----c---a-a-a-----a-----aa-----a-----t-----t-----	-----	-----
43-AY508626	tg----c---a-a-a-----a-----aa-----a-----t-----t-----	-----	-----
6A-AF532702	-----	-----g-----	-----
6B-pne07-1S	-----	-----g-----	-----
15F-AY508594	-----	-----g-----	-----
15F-AY508595	-----	-----g-----	-----
6A-AF532698	-----	-----g-----	-----
6A-AY508641	-----	-----g-----	-----
6A-AF532699	-----	-----g-----	-----
6A-AY078347	-----	-----g-----	-----
15A-AF532647	-----	-----g-----	-----
23F-AF532678	-----	-----a-----	-----
7A-AY508635	-----	-----	-----
18A-AF532658	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
18A-AF532659	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
1-AF532632	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
1-Z83335	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
18B-AF532660	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
18C-AF532661	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
18F-AY330716	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
16A-AY508596	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
28F-pne56-1S	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
19F-AF532666	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
19F-U09239	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
19F-AF030369	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----
19F-AF532667	tg----c---a-a-a-----a-----ag-----a-----a-----t-----t-----	-----	-----

Continue next page

50/63

19F-AF532665	tg----	c---	a-a-----a	-----ag	a.a-----t	-----t-----
19F-AF532668	tg----	c---	a-a-----a	-----ag	a.a-----t	-----t-----
36-AY508619	tg----	c---	a-a-----a	-----ag	a.a-----t	-----t-----
24F-AY508605	tg----	c---	a-a-----a	-----ag	a.a-----t	-----t-----
18F-AF532662	tg----	c---	a-a-----a	-----ag	a.a-----t	-----t-----
24A-AY508603	tg----	c---	a-a-----a	-----ag	a.a-----t	-----t-----
24F-AY508607	tg----	c---	a-a-----a	-----ag	a.a-----t	-----t-----
27-pne55-1S	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
28A-AY508609	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
28F-AY508610	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
28F-AY508611	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
31-AF532684	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
5-AF532696	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
8-AF532708	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
8-pne12-1S	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
2-pne02-1S	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
41A-AY508623	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
2-AF026471	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
27-AY508608	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
12A-pne66-1S	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
46-AY508629	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
46-pne89-1S	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
12A-AY508590	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
10C-pne19-1S	-----	t-	-----	-----c---t	-----	-a-----a
10F-AY508587	-----	t-	-----	-----c---t	-----	-a-----a
10F-AF532636	-----	t-	-----	-----c---t	-----	-a-----a
10F-AF532635	-----	t-	-----	-----c---t	-----	-a-----a
11C-AY508589	-----	t-	-----	-----t---t	-----	-a-----a
12A-AY508591	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
12B-pne24-1S	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
12F-AF532641	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
12F-AF532640	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
21-AF532671	-----	-----	-----	-----a	-----t	-----
21-AY508602	-----	-----	-----	-----	-----	-----
48-AY508633	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
15B-AF532650	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15C-AY508592	-----	-----	-----	-----	-----	-----
22A-pne46-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
22F-AF532673	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15C-pne31-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
22A-AF532672	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
44-pne87-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19C-pne42-1S	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
24B-AY508604	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
7C-AF532706	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
19C-AY508601	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
15A-AF532646	-----	-----	-----	-----g	-----	-----
32A-AY508612	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
32F-AY508614	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
32A-AY508613	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
9A-AY508637	-----	-----	-----	-----a	-----	-----
9V-AY508639	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9V-AF532710	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6B-AF532704	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33D-pne72-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
48-pne63-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33B-AF532686	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Continue next page

51/63

33B-AY508615	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532688	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33B-pne61-1S	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
33F-AF532687	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
11A-AF532638	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
41F-pne83-1S	t-----	a-----	-----	-----	-----	-----	-----
45-AY508628	-----	-----	a-----	-----	-----	-----	-----
2-AF532669	-----	-----	a-----	-----	-----	-----	-----
9L-AY508638	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
9N-AF532709	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
13-AF532642	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
20-AF532670	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
48-AY508632	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
16F-AF532653	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
16F-AF532654	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
40-AY508622	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
7B-AY508636	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
15B-AF532648	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
19B-AY508599	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
5-AF532697	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
5-AY508634	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
7A-pne08-1S	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
7F-AF532707	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
23A-AF532674	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
23F-AF532679	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
25A-pne54-1S	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
29-AY330718	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
29-AF532680	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
15B-AF532649	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
15C-AY508593	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
15C-AF532651	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
15C-AF532652	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
15C-AY330714	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
15C-AY330715	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-c-t	-----	t-----
10A-AF532634	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
23F-AF532677	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
14-AF532643	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
14-AF532644	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
14-X85787	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
47A-AY508630	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
39-AY508620	tg----ca--	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
14-AF532645	tg----c---	a-a-----a	-----	ag	a.a-----t	-----	t-----
3-AF532681	tg----c---	a-a-----a	-----	a.	-----t	-----	t-----
3-AF532682	tg----c---	a-a-----a	-----	a.	-----t	-----	t-----
3-AF532683	tg----c---	a-a-----a	-----	a.	-----t	-----	t-----
3-Z47210	tg----c---	a-a-----a	-----	a.	-----t	-----	t-----
24F-AY508606	tg----c---	a-a-----a	-----	g-a.	-----t	-----	t-----
Consensus	CAGATGTTCT	GGATAAGCTG	GAAAAAAAGC	GAGATTCCGA	CCCTCAATGA		

Figure 2

negative branch lengths not allowed

+3-Z47210
+-170
! +3-AF532683
+--169
! +3-AF532682
! +168
! +3-AF532681

+37-AJ131984
+-41
+-42 +37-AF532713
! +23A-AF532675

+33C-pne62-1S
+-34
! +17F-AF532656

+33F-AF532689
+-31
! +30 +33A-AF532685
+--33
! ! +35A-AY508617

+--29
! ! +35B-AF532691
+--27
! ! +17F-AF532657

+--35 +--32 +--28
! ! ! +42-AY508625
+--40
! ! ! +26
! ! ! +35C-AY508618

+--39
! ! ! +33F-AG006986
! ! ! +33C-AY508616
+--36

! ! !	+41F-AY508624
! ! !	+17A-AY508597
+~25 !	+~37
+~38 !	+10A- AF532633
+~4- AF532693	
+~18 !	+~24 +19C-AY508600
+~18 !	+~24 +34- AF532690
+~20 !	+~21 +~23
+~20 !	+~21 +10B-AY508586
+~22 !	+~22 +17A- AF532697
+~22 !	+~22 +34-pne73-1S
+~43 !	+~47F-AY508631
+~43 !	+~19 +35F- AF532692
+~16 !	+6B- AF532705
+~17 !	+6A- AF532701
+~6A- AF532703	
+~43-AY508626	
+~126	+33F- AF532688
+~127 !	+33B-AY508615
+~128 !	+33B-pne61-1S
+~129 !	+33F- AF532687
+~124 !	+33F- AF532687
+~123 !	+48-pne63-1S
+~125 !	+33D-pne72-1S

! ! +33B-AF532686
! ! +11A-AF532638
! ! +9V-AY508639
! ! +-119
! ! +-120 +9A-AY508637
! ! +9V-AF532710
! ! +115
! ! +32F-AY508614
! ! +-116
! ! +-117 +32A-AY508612
! ! +32A-AY508613
! ! +110
! ! +24B-AY508604
! ! +-112
! ! +111 +19C-pne42-1S
! ! +121
! ! +113 +7C-AF532706
! ! +114 +19C-AY508601
! ! +15A-AF532646
! ! +6B-AF532704
! ! +118
! ! +15C-AY508592
! ! +-105
! ! +15B-AF532650
! ! +106
! ! +107 +-104
! ! +22F-AY532673
! ! +108
! ! +22A-pne46-1S
! ! +103
! ! +109
! ! +15C-pne31-1S

+44-pne87-1S
+21-AY508602
+100 +101
+102 +21-~~AF532671~~
+48-AY508633

+41F-pne83-1S
+12B-pne24-1S
+98
+91 +97 +12A-AY508591
+99 +12F-~~AF532640~~
+12F-~~AF532641~~

+10F-AY508587
+92
+131 +93 +10C-pne19-1S
+94 +10F-~~AF532636~~
+96 +10F-~~AF532635~~

+45-AY508628
+46-AY508629
+88
+95 +89 +12A-pne66-1S
+90 +46-pne89-1S
+132 +12A-AY508590
+11C-AY508589
+2-~~AF532669~~

+44 +41A-AY508694

+84
+85 +2-pne02-1S
! !
+86 +2-AF026471
! !
+27-AY508608
! !
+83 ! +8-pne12-1S
! +82
! ! +8-AF532708
+81 ! +5-AF532696
+80 ! +31-AF532684
+139 !
+16F-AF532653
+16F-AF532654
+144 !
+14-AF532643
+162
+163 +14-AF532644
! !
+164 +47A-AY508630
! !
+161 +14-X85787
! !
+160 ! +23F-AF53267
+10A-AF53234
+159 ! +15C-AY508593
+154
+155 +15B-AF532649
! !
+156 +15C-AF532651
! !
+157 +15C-AF532652
+153 ! +158 +15C-AY330714
! !
+140 !

! ! +15C-AY330715
! ! +29-AY330718
+148 ! +151 ! +29A-pne54-1S
! ! +152 ! +25A-pne54-1S
! ! +29-AYF532680
+165 !
! ! +23F-AYF532679
! ! +149 !
! ! +23A-AYF532674
+150 !
! ! +39-AY508620
! ! +7F-AYF532707
+166 ! +147 !
! ! +7A-pne08-1S
! ! +146 +14-AYF532645
! !
! ! +19B-AY508599
! ! +143 !
! ! +15B-AYF532648
+138 +142 !
! ! +7B-AY508636
+141 !
! ! +40-AY508622
+133 !
! ! +5-AY508634
+145 !
! ! +5-AYF532697
+76 !
+77 +27-pne55-1S
! !
+78 +28F-AY508610
! !
+28F-AY508611
+20-AYF532670

Continue next page

+73 ! +18A-AF532658
! +56
! +18A-AF532659

+24A-AY508605

+15 ! +23F-AF532678
! +53
! +15A-AF532647

+55 ! +6A-AY508641
! +49
! +50 +6A-AF532698
! +52 ! +6A-AF532699

+74 ! +48 +6B-pne07-1S
! +45
! +46 +6A-AF532702
! +54 ! ! ! !
! +51 +47 +15F-AY508594
! ! !
! +15F-AY508595
! ! !
! +6A-AY078347

+7A-AY508635

+24F-AY508606
! +11D-pne65-1S
! +12
! +13 +11A-AF532637
! +18F-AY508598
! +39-AY508621
! +6B-AF532705
! +10
! +6A-AY330713

! +---9 ! +11C-AY508598
! +--8 ! +11B-AF532639
! +--7 ! +19A-AF532664
! +--6 ! +19A-AF094575
! +--5 ! +19A-AF532663
! +--4 ! +19A-AF532663
! +--3 ! +23B-AY330717
! +--3 ! +23B-AF532676
! +---24F-AY508606
! +38-AF532711
! +25F-AF532712
! +-----1

Figure 3

61/63

Figure 4

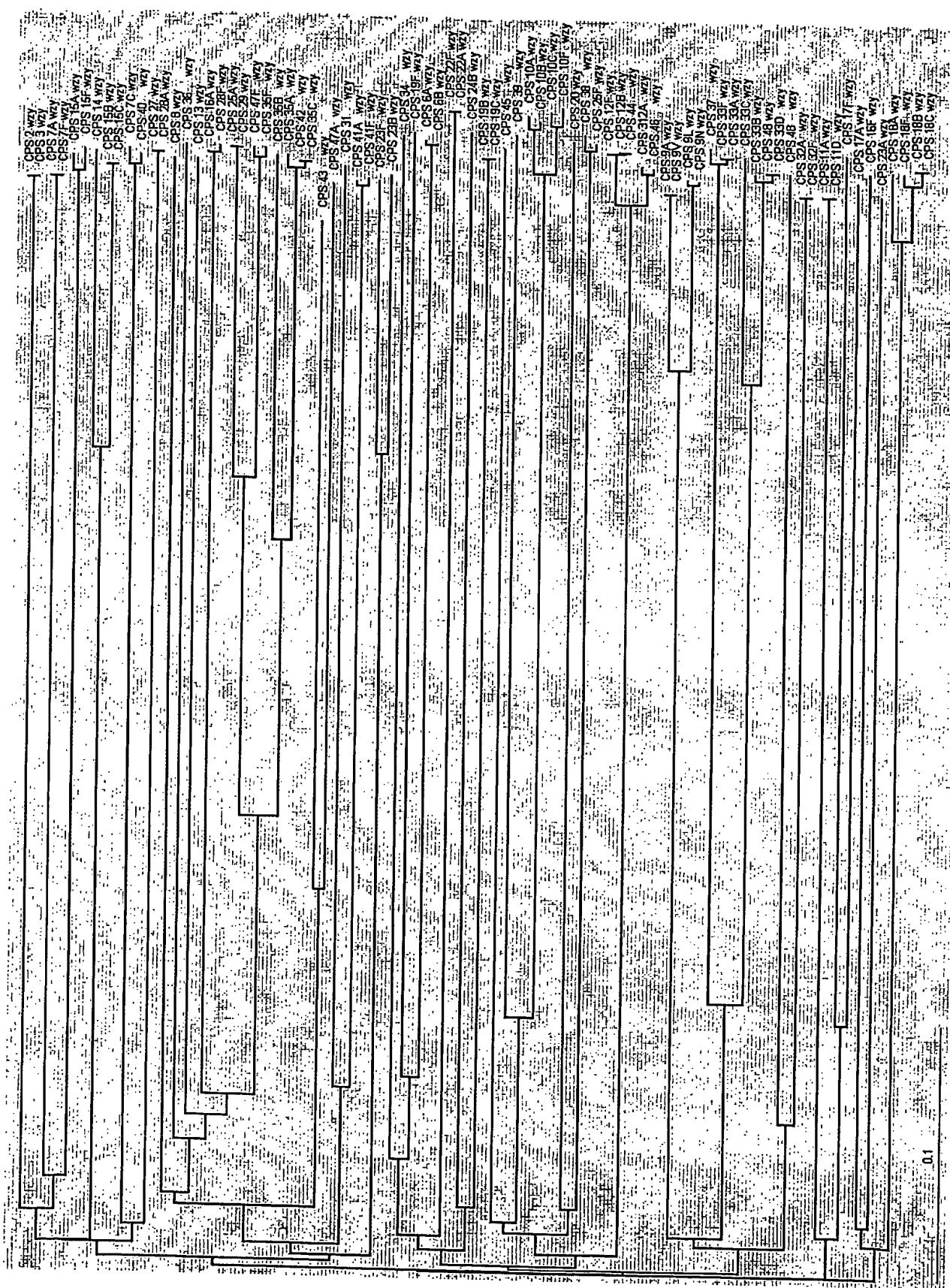


Figure 5

63/63

Serotype 33B, 34, 10C, 10F, 33C, 13



Serotype 48, 33D



Serotype 35B



Serotype 10A, 10B



Serotype 20



Serotype 16A, 28F



Serotype 35A, 35C, 42



Serotype 37, 33F, 33A



Serotype 25A, 29



Serotype 47F, 35F



Serotype 39



Serotype 36



Figure 6